

Vólvulo intestinal en el período neonatal: 8 años de experiencia en un hospital pediátrico terciario

Aline Vaz Silva ¹; Filipa Freitas ¹; Maria Knoblich ¹; Cristina Borges ¹; Paolo Casella ¹
Maria Teresa Neto ²; Micaela Serelha ²

¹ Serviço de Cirurgia Pediátrica; ² Unidade de Cuidados Intensivos Neonatais
Hospital Dona Estefânia

Centro Hospitalar de Lisboa Central, EPE
Lisboa, Portugal

Introducción

Emergencia quirúrgica rara con importante morbilidad y mortalidad.

Ford EG, Senac MO, Srikanth MS, Weitzman JJ. Malrotation of the intestine in children.
Ann Surg 1992; 215(2):172-178.

Se asocia con los cambios de la rotación y la fijación intestinal.

Millar AJ, Rode H, Cywes S. Malrotation and volvulus in infancy and childhood.
Semin Pediatr Surg 2003; 12(4):229-236.

Más frecuente cuando el malrotación intestinal no se asocia a otras malformaciones

Ford EG, Senac MO, Srikanth MS, Weitzman JJ. Malrotation of the intestine in children.
Ann Surg 1992; 215(2):172-178

Más frecuente en el período neonatal (60% en 1er mes de vida).

Millar AJ, Rode H, Brown RA, Cywes S. The deadly vomit: Malrotation and midgut volvulus.
Pediatr Surg Int 1987; 2:172-176.

**Vólvulo intestinal en el período neonatal:
8 años de experiencia en un hospital pediátrico terciario**

Introducción

Presentación clínica

- Vómito bilioso
- Distensión abdominal
- Dolor a la palpación abdominal
- Sangre en hezes
- Inestabilidad hemodinámica



Vólvulo intestinal en el período neonatal:
8 años de experiencia en un hospital pediátrico terciario

Introducción

Evaluación imagiológica

Radiografía del abdomen

- distensión asas / "gasless" / normal

Estudio proximal del aparato digestivo

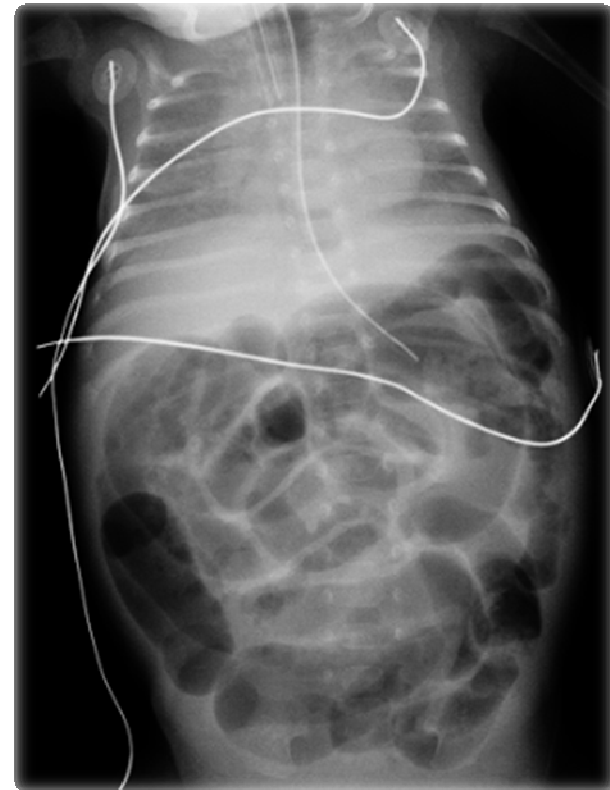
- ligamento Treitz, distensión duodeno, "sacacorchos" distal

Enema de bario

- posición ciego

Ecografía abdominal

- señal de "whirlpool "



Vólvulo intestinal en el período neonatal:
8 años de experiencia en un hospital pediátrico terciario

Introducción

Objetivo

- Revisar los casos de vólvulo del intestino medio admitido en la UCIN del HDE
- Analizar las características de la población, los resultados clínicos y la morbilidad y mortalidad

Vólvulo intestinal en el período neonatal:
8 años de experiencia en un hospital pediátrico terciario

Material y Métodos

- Estudio descriptivo retrospectivo
- Criterios de inclusión: recién nacidos con diagnóstico de vólvulo intestinal sin otras malformaciones asociadas, ingresados en la Unidad de Cuidados Intensivos Neonatales (UCIN) del Hospital D. Estefânia entre enero 2002 y diciembre 2010

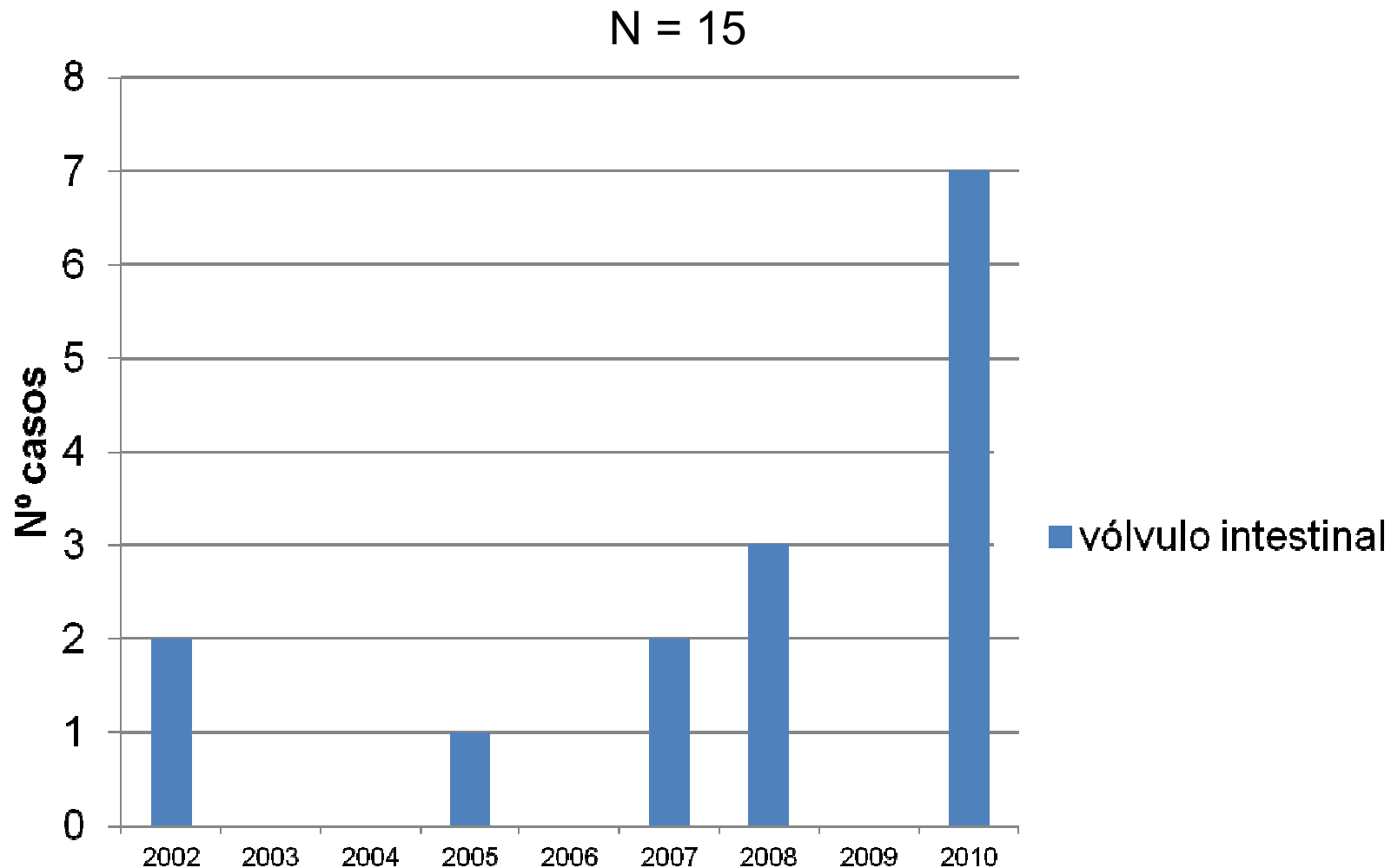
Vólvulo intestinal en el periodo neonatal:
8 años de experiencia en un hospital pediátrico terciario

Material y Métodos

- Analisis del proceso clínico
- Parámetros analizados:
 - edad gestacional
 - peso al nacer
 - la edad de inicio de sintomas
 - presentación clínica
 - avaliación imagiológica
 - intervención quirúrgica
 - morbilidad y morbilidad.

Vólvulo intestinal en el periodo neonatal:
8 años de experiencia en un hospital pediátrico terciario

Resultados



Vólvulo intestinal en el período neonatal:
8 años de experiencia en un hospital pediátrico terciario

Resultados

- ♂ **9**; ♀ **6**
- mediana edad gestacional **38 semanas** (25-40 sem)
- **7 (47%)** recién nacidos **prematurados**
- mediana del **peso al nacer 2665g** (660 - 3900g)
- **7 (47%)** recién nacidos peso igual o **inferior a 2500g**
(2 ≤ 1000g, 2 ≤ 1500g, 3 ≤ 2500 g)

Vólvulo intestinal en el período neonatal:
8 años de experiencia en un hospital pediátrico terciario

Resultados

- Edad de presentación de **síntomas D1-D36** (mediana D7)
- **8(53%)** síntomas **antes de los 7 días de vida**
- **5 (33%)** en lo **1º día de vida**, 3 período inmediatamente después del nacimiento, sugestivo de **vólvulo in-utero**

Vólvulo intestinal en el período neonatal:
8 años de experiencia en un hospital pediátrico terciario

Resultados

Presentación clínica		
Distensión abdominal	13	86%
Dolor a la palpación abdominal	3	20%
Eritema / edema de la pared abdominal	5	33%
Residuo gástrico/vómito bilioso	12	80%
Sangre en hezes	4	27%
Inestabilidad hemodinámica	6	40%

Vólvulo intestinal en el período neonatal:
8 años de experiencia en un hospital pediátrico terciario

Resultados

Exámenes de diagnóstico		
Radiografía del abdomen - ar en camara gástrica - distensión asas - sin aire in el abdomen - paucidad de aire quadrantes inferiores	14 1 10 3 3	93%
Estudio intestinal proximal contrastado -obstrucion duodenal - malrotacion	3 1 2	20%
Enema de bario - malrotacion	2 2	13%
Ecografia abdominal con Doppler - señal de “whirlpool”	3 2	20%

Vólvulo intestinal en el período neonatal:
8 años de experiencia en un hospital pediátrico terciario

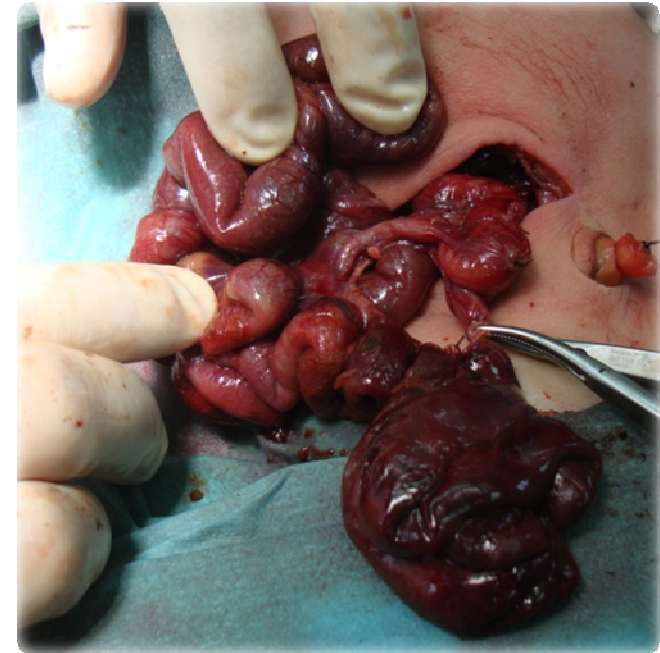
Resultados

- 9 pacientes (60%): **resseccion intestinal**

- En todos los **RN IG ≤ 37 s** (n=7)
- **2 RN ≥ 2500 g e ≥ 37 s** (n=8)

- **Morbi-mortalidade**

- Síndrome de intestino corto - 3 casos
- Muerte – 1 caso (en el postoperatorio inmediato de fallo multiorgánico)



Vólvulo intestinal en el período neonatal:
8 años de experiencia en un hospital pediátrico terciario

Discusión y Conclusion

- El **diagnóstico presuntivo de vólvulo intestinal** es obligatorio en la presencia de distensión abdominal y residuos biliosos, además si su presentación es súbita
- Gran número de vólvulo intestinal en los recién nacidos prematuros y de **vólvulo *in utero***

Vólvulo intestinal en el período neonatal:
8 años de experiencia en un hospital pediátrico terciario

Discusión e Conclusion

- **Ressección intestinal** en la mayoría dos casos, más común en **prematuros y recién-nacidos con bajo peso al nacer**
- **Dificultad en el diagnóstico** en prematuros e recién-nacidos cin bajo peso al nacer
- **El diagnóstico precoz** de vólvulo minoriza secuelas

Vólvulo intestinal en el período neonatal:
8 años de experiencia en un hospital pediátrico terciario

Obrigado

Vólvulo intestinal en el período neonatal:
8 años de experiencia en un hospital pediátrico terciario